



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SENDA® 600 WG

Fecha de actualización: 2025-03-31

## 1.1. Identificación del PQUA y su fabricante, formulador y titular

Nombre común aceptado por ISO o equivalente del PQUA.: SENDA® 600 WG  
Fabricante: NANJING BIOAGRILAND CROP CARE LTD.  
Dirección: No.15, Hubu Street, Qinhuai District, Nanjing, China, 210002  
Titular del Registro: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. – AGROSER S.A.S.  
Dirección: Cra. 16 A No. 78 – 11 Oficina 401. Ed. Oikos – Bogotá D.C. – Colombia  
Teléfono: 601 7451524  
Correo electrónico: [info@agroserag.com](mailto:info@agroserag.com)  
Clase de uso: FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA (FUN)



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON:  
PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:  
CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) 01 8000 916012;  
CISPROQUIM (Bogotá D.C.) 601 288 6012. AGROSER S.A.S. 601 7451524

## 1.2. Identificación de peligro o peligros

Clasificación específica: Ligeramente Peligrosos - 4  
Palabra de advertencia: PELIGRO  
Pictograma de peligro:



H302: Nocivo en caso de Ingestión  
H312: Nocivo en contacto con la piel  
H332: Nocivo si se inhala  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

General:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños  
P103: Leer la etiqueta antes del uso

Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P234: Conservar únicamente en el recipiente original  
P235: Mantener en lugar fresco  
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SENDA® 600 WG

Fecha de actualización: 2025-03-31

P264: Lavarse el cuerpo concienzudamente tras la manipulación  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P235+P410: Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol

Respuesta:

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P331: No provocar el vómito  
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, agente seco (dióxido de carbono, polvo químico seco) para apagarlo.  
P391: Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
P405: Guardar bajo llave  
P410: Proteger de la luz del sol.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente como se especifica en la etiqueta registrada.

## 1.3. Composición / información sobre los componentes

Nombre químico ingrediente activo 1: Cyproconazole

Nombre IUPAC: (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol

Grupo químico: Triazoles

No CAS: 94361-06-5

Concentración: 300 g/Kg

Nombre químico ingrediente activo 2: Thiamethoxam

Nombre IUPAC: (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine

Grupo químico: Neonicotinoides

No CAS: 153719-23-4

Concentración: 300 g/Kg

Otros componentes: c.s.p. 1 Kg



## 1.4. Medidas de primeros auxilios

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta y/o la hoja informativa adjunta”

“En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”

“EN CASO DE INGESTIÓN NO INDUZCA EL VÓMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA”

**OJOS:** Lavar inmediatamente con abundante agua o solución salina, por lo menos durante 20 minutos, levantando los párpados ocasionalmente. Buscar atención médica inmediatamente.

**INGESTIÓN:** Acudir al médico inmediatamente. Inducir al vómito únicamente si la persona está consciente y ha ingerido una cantidad muy grande del producto. Nunca provocar el vómito en una persona inconsciente ni administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.

**INHALACIÓN:** Llevar la víctima al aire fresco. Si la víctima no está respirando, suministre respiración artificial boca a boca o con ayuda de una máscara de respiración u otro dispositivo médico de respiración. Si los síntomas continúan busque atención médica inmediata.

**PIEL:** Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Inmediatamente lavar con abundante agua y jabón suave por lo menos por 20 minutos. Buscar atención médica.

**ANTÍDOTO:** No existe antídoto específico. Se debe dar tratamiento sintomático y de recuperación general.

## 1.5. Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

Peligros específicos: Ninguno.

Productos de la combustión: Puede emitir gases (vapores) irritantes o tóxicos que pueden incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.

Precauciones: En el evento de fuego, utilice ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada a las personas del área de emergencia. Utilícela una cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escurrimiento del material contaminado.

Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo



o gases generados por el fuego. Controle el agua de escorrentía.

## 1.6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de emergencia para casos de derrame del material: No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro. Cambiarse las prendas de vestir y zapatos, si han sido contaminados.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, máscara facial contra vapores orgánicos, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo que evite el contacto del producto con la piel.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco dentro de drenajes, agua corriente o aguas subterráneas.

Métodos de limpieza: Aislar el área del derrame, barrer el material evitando levantar polvo, evaluar la posibilidad de reempacar si el material está limpio y seco; en caso de descartarlo, transferirlo a un recipiente debidamente marcado para su eliminación final. Lavar el área del derrame con agua y jabón. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse de inmediato a las autoridades ambientales.

## 1.7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Cuando manipule el producto, remítase a esta ficha de datos de seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

Precauciones a tomar: Evitar almacenar el producto por tiempo prolongado en condiciones de temperaturas extremas, alta humedad o bajo exposición directa a la luz solar.

Recomendaciones específicas para la manipulación segura: Manipular según las buenas prácticas de higiene y seguridad.

Condiciones de almacenamiento: Mantener en los envases originales etiquetados y herméticamente cerrados bajo llave, en un lugar con buena ventilación, seco, fresco y fuera del alcance de los niños y de personas no capacitadas.

Manténgase lejos de alimentos para humanos y animales, bebidas y medicamentos.



## 1.8. Controles de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Usar la ropa de protección recomendada para el trabajo con la sustancia. En caso de contaminación retirar la ropa y lavar con abundante agua. No comer, beber, ni fumar en el lugar de trabajo. Al terminar la jornada, lavarse y cambiarse la ropa.

Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe estar bien ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas. El lugar debe estar fresco y seco.

Medidas de protección después del trabajo: Bañarse con abundante con agua y jabón al terminar la jornada laboral. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo al equipo de protección con jabón o solución de soda.

Protección respiratoria: Usar protección respirador provisto de filtros para material particulado y vapores orgánicos.

Protección visual: Usar protección ocular, gafas de seguridad o pantalla facial.

Otros equipos de protección: Usar ropa de trabajo confeccionada en algodón o tejido sintético (overol) y botas de protección. Usar guantes resistentes a productos químicos (ejem.: guantes de nitrilo, butilo o neopreno) que impidan el contacto del producto con la piel.

Límite de exposición ocupacional: No disponible

## 1.9. Propiedades físicas y químicas

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Color: Blanco a marrón

Olor: Característico

Estabilidad en el almacenamiento: Estable por un mínimo de 2 años, bajo condiciones normales de almacenamiento.

Densidad a 20 °C: 1.1 g/cm<sup>3</sup>

Punto de inflamación: No inflamable

pH: 6 - 8

Propiedades explosivas: No explosivo

Peligro de fuego o explosión: Ninguno.

Solubilidad: Dispersable



## PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO, RELACIONADAS CON SU USO

Humedad y humectabilidad: Humedad: 1.6 %; Humectabilidad: 40 segundos sin agitación.

Persistencia de espuma: Máximo 29 ml, después de 1 minuto

Suspensibilidad: > 90 % para los dos activos.

Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo: Mínimo 96 % en prueba de tamiz de prueba de 44 µm.

Análisis granulométricos en seco: No aplica

Estabilidad de la emulsion: No aplica es una formulación sólida WG.

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos (p.e: plaguicidas y fertilizantes): No se conocen incompatibilidades Se recomienda hacer prueba de compatibilidad antes de hacer mezclas con otros productos a las dosis recomendadas.

Densidad a 20 °C en g/ml: 1.10 g/cm<sup>3</sup>

Punto de inflamación: No inflamable

Viscosidad: No disponible

Índice de sulfonación: No aplica

Dispersión: No disponible

Desprendimiento de gas: No aplica

Soltura o fluidez: No aplica

Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales): No aplica

### 1.10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por mínimo 2 años.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, no almacenar por tiempo prolongado bajo la luz solar directa, llamas o fuentes de calor, alta humedad.

Productos peligrosos de la descomposición: No hay descomposición, si es manipulado y almacenado como se indica. Sin embargo, en caso de incendio es probable que se generen óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.

Incompatibilidad: Con ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.

### 1.11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> / Oral / rata: > 2000 mg/Kg p.c.

DL<sub>50</sub> / Dermal / rata: > 2000 mg/Kg p.c.

DL<sub>50</sub> / Inhalación /rata: > 6.95 mg/L (4 h)

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: No irritante

Sensibilización: No sensibilizante



Toxicidad Crónica o a largo plazo:

Cyproconazole no está catalogado como teratógeno, cancerígeno o mutágeno, de acuerdo con los estudios realizados en animales. A largo plazo, puede ocasionar toxicidad hepática, inhibición de la actividad aromataza y disminución en la producción de estrógenos. + 86 % de la sustancia es absorbida oralmente y 10 % por vía dérmica. Se distribuye ampliamente, con las mayores concentraciones en glándulas suprarrenales, riñón e hígado. Se elimina > 85 % en 6 días: 55 % a través de las heces y 40 % a través de la orina.

Thiamethoxam está clasificado como un probable carcinógeno para humanos. No es tóxico a la reproducción ni teratógeno. El Thiamethoxam se absorbe rápida y completamente, su eliminación es esencialmente por vía urinaria (70 a 80 %).

## 1.12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad:

Cyproconazole:

Aves:

DL<sub>50</sub>, *Colinus virginianus*: 94 mg/kg p.c.

CL<sub>50</sub>, *Anas platyrhynchos*: > 146 mg/kg

NOEC *Anas platyrhynchos*: 10 mg/kg p.c.

Organismos acuáticos:

CL<sub>50</sub>, *Oncorhynchus mykiss*: 3.2 mg/L (96 h)

EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna*: 22 mg/L (48 h)

EC<sub>50</sub>, *Scenedemus subspicatus*: 0.026 mg/L (72 h)

Abejas:

DL<sub>50</sub>, Oral (*Apis mellifera*): > 100 µg/abeja

DL<sub>50</sub>, Oral (*Apis mellifera*): > 100 µg/abeja

Bio-acumulación: Cyproconazole tiene potencial significativo de bio-acumulación, con base en sus valores de Log Pow de 3.09 y BCF de 28 L/kg.

Destino Ambiental:

Persistencia/Degradabilidad: Cyproconazole es persistente (DT<sub>50</sub> = 501.2 días) y móvil (Koc = 173 mL/g) en el suelo. Es una molécula Persistente en el agua.



Thiamethoxam:

Aves:

DL<sub>50</sub> (Codorniz): > 431 mg/kg pc

CL<sub>50</sub> (pato): 2503 mg/kg

Peces:

CL<sub>50</sub> Trucha arcoíris: 125 mg/L

INVERTEBRADOS ACUATICOS:

EC<sub>50</sub> (48 horas) *Daphnia magna*: 100 mg/L

ABEJAS:

DL<sub>50</sub> (Contacto) *Apis mellifera*: 0.024 µg/abeja

DL<sub>50</sub> (Oral) *Apis mellifera*: 0.005 µg/abeja

Macro organismos:

Lombriz de tierra LC<sub>50</sub>: 1000 mg/kg

Bio-acumulación: Thiamethoxam no tiene potencial significativo de bio-acumulación, con base en sus valores de Log Pow de -0.13 y BCF < 100 L/kg.

Destino Ambiental:

Persistencia/Degradabilidad: El Thiamethoxam es persistente (DT<sub>50</sub> = 7 a 353 días) y móvil (Koc = 32 a 245 mL/g) en el suelo. Es una molécula Persistente en el agua ya que vía hidrólisis a pH 7 presenta una vida media DT<sub>50</sub> de 644 días, sin embargo, por fotólisis presenta un DT<sub>50</sub> de 3.1 días.

## 1.13. Información relativa a la eliminación del PQA

Método de eliminación del producto: No contaminar estanques, cursos de aguas o zanjas con productos químicos o recipientes utilizados. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Utilizar material adsorbente como aserrín, arena o tierra.

Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No debe utilizar el producto derramado tiene que ser eliminado (incinerado).

Eliminación de envases: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.





## 1.14. Información relativa al transporte

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1079 DE 2015

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: LIGERAMENTE PELIGROSOS - 4

PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. (Cyproconazole 300 g/Kg + Thiamethoxam 300 g/Kg)

N° ONU: 2588

CLASE: 6.1

Grupo de embarque/embalaje: III

## 1.15. Información reglamentaria

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1079 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Título VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 1692, Transporte de Mercancías Peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- Norma Técnica Colombiana – NTC 4435, Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para materiales. Preparación.

## 1.16. Otras informaciones

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. – AGROSER S.A.S., considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.